

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

Горьковенко А.Н., Кулеш Н.А., Панченко П.А., Васьковский В.О. Обменное смещение в пленках металлов и сплавов группы железа 3

Структура и свойства материалов

Комогорцев С.В., Крайнова Г.С., Ильин Н.В., Плотников В.С., Чеканова Л.А., Немцев И.В., Юркин Г.Ю., Исхаков Р.С., Ятманов Д.А. Особенности ферромагнитного резонанса лент аморфных сплавов FeSiBNbCu различного состава 8

Методы анализа и испытаний

Щербинин С.В., Волчков С.О., Свалов А.В., Васьковский В.О., Курляндская Г.В. Измерение параметров ферромагнитных микропроволок в частотном диапазоне от 0,1 до 20 ГГц. 12

Наноструктуры и нанотехнологии

Атлуханова Л.Б., Козлов Г.В., Долбин И.В. Взаимосвязь структуры нанонаполнителя и свойств полимерных нанокомпозитов: фрактальная модель 19

Современные технологии

Мусская О.Н., Крутько В.К., Кулак А.И., Филатов С.А., Батырев Е.В., Сафронова Т.В. Кальцийфосфатные композиции с поливиниловым спиртом для 3D-печати. 23

Бенариев И., Пучков Ю.А., Клочков Г.Г., Лощинин Ю.В., Сбитнева С.В. Исследование влияния скорости охлаждения при закалке на структуру и свойства листов из высокотехнологичного сплава В-1341 системы Al—Mg—Si 29

Композиционные материалы

Фадеева И.В., Баринов С.М., Фомин А.С. Полимерные материалы, содержащие фосфаты кальция, для медицины. Ч II. (обзор). Хитозан и поливинилпирролидон, содержащие фосфаты кальция 29

Гадалов В.Н., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Ворначева И.В., Кутепов С.Н., Ельников Е.А., Алымов Д.С., Нестеров Д.И. Закономерности формирования структуры частиц порошковых композиций на основе алюминия, получаемых механическим реакционным легированием 38

Компьютерное моделирование материалов и процессов

Бенариев И., Пучков Ю.А., Клочков Г.Г., Лощинин Ю.В., Сбитнева С.В. Исследование влияния скорости охлаждения при закалке на структуру и свойства листов из высокотехнологичного сплава В-1341 системы Al—Mg—Si 43